# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmeiders oder Anwalts NAE 627/01 PCT	WEITERES VORGEHEN	siehe Mittellung über die Übermittlung des Internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5				
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)			
PCT/EP 03/02955	21/03/2003 30/		30/03/2002			
Anmelder BASF PLANT SCIENCE GMBH	·					
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kople wird dem Int	ernationalen Büro übermi		rstellt und wird dem Anmelder gemäß			
Dieser Internationale Recherchenbericht umfa  X Darüber hinaus liegt ihm jew		Blätter. sem Bericht genannten	Unterlagen zum Stand der Technik bei.			
Grundlage des Berichts		<del>V </del>	·			
<ul> <li>a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing</li> </ul>						
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b)) o		ner bei der Behörde ein	gereichten Übersetzung der internationalen			
Recherche auf der Grundlage des S In der internationalen Anmei	equenzprotokolls durchge dung in Schriflicher Form	eführt worden, das enthalten ist.	Aminosäuresequenz ist die internationale			
	zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.  bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
·	bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.  bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
	nträglich eingereichte sch	iftliche Sequenzprotoko	oll nicht über den Offenbarungsgehalt der			
Die Erklärung, daß die in con wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erfa	ßten Informationen den	n schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,			
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht rechei	chlerbar erwiesen (sk	ehe Feld I),			
3. MangeInde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Fe	ld II).				
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung					
wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut genehm	nlgt.				
X wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festges	etzt:	·			
			FERASE (PDAT) ZUR HERSTELLU ACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREN			
Hinsichtlich der Zusammenfassung			•			
wird der vom Anmelder eing wurde der Wortlaut nach Re Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine St	gel 38.2b) in der in Feld i innerhalb eines Monats r	II angegebenen Fassur	ig von der Behörde festgesetzt. Der osendung dieses Internationalen			
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is	st mit der Zusammenfass	ung zu veröffentlichen:	Abb. Nr			
wie vom Anmelder vorgesch	lagen		keine der Abb.			
well der Anmelder selbst kei	ne Abbildung vorgeschlag	gen hat.				
well diese Abbildung die Erfl	ndung besser kennzeichr	net.				

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In ationales Aktenzeichen

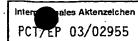
PCT/EP 03/02955

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die vorliegende Erfindung betrifft die Expression wenigstens eines Enzyms mit Phospholipid:Diacylglycerin-Acyltransferase Aktivität zur Herstellung von pflanzlichen Speicherlipiden enthaltend mehrfach ungesättigte Fettsäuren.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES 1PK 7 C12N9/10 C12N15/67 C12N15/67

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EMBASE, BIOSIS, EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00 60095 A (BASF PLANT SCIENCE GMBH) 12. Oktober 2000 (2000-10-12) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-10
X .	VAN DE LOO F.J. ET AL.: "Lipid Metabolism in Plants" 1993 , CRC PRESS INC. , BOCA RATON, FLORIDA, USA XPO08020068 ISBN: 0-8493-4907-9 esp.: Table 2; page 106, lines 24-32; page 114, lines 1-16 Seite 91 -Seite 126	1-10
	-/	

Y	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
	eninehmen .

- Slehe Anhang Patentfamilie
- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- \*A\* Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* ålteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfeihatt er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
- eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist
- \*&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts 31. Juli 2003 06/08/2003 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Schönwasser, D

2

# INTERNATIONALER CHERCHENBERICHT

		· · · ·	702955	
C.(Fortsetzu	ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	•		
(ategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowell erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Teile	Betr. Anspruch Nr.	<del></del>
			1 10	
	DAHLQVIST A ET AL:  "Phospholipid:diacylglycerol acyltransferase: An enzyme that catalyzes the acyl-CoA-independent formation of triacylglycerol in yeast and plants" PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF		1-10	
	SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 06 JUN 2000 UNITED STATES, Bd. 97, Nr. 12, 6. Juni 2000 (2000-06-06), Seiten 6487-6492, XP002235601 ISSN: 0027-8424			
	in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument			•
,	WO 01 16308 A (MONSANTO CO) 8. März 2001 (2001-03-08) SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:74 Anspruch 56		1-10	,
	ABBADI A ET AL: "Transgenic oilseeds as sustainable source of nutritionally relevant C20 and C22 polyunsaturated fatty		1-10	
	acids?" EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY, WILEY VCH VERLAG, WEINHEIM, DE, Bd. 103, Nr. 2, Februar 2001 (2001-02), Seiten 106-113, XP002228744			
	ISSN: 1438-7697 Seite 109, Spalte 1, Absatz 3 -Seite 110, Spalte 1, Absatz 2			
				-
		·	,	•
•		•		
•	*			-

2

### INTERNATIONALEN NEURENGENGENGEN

Angaben zu Veröffentlichungen

zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PC P 03/02955

		······································	F		<del></del>
	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
0060095	·A	12-10-2000	AU	3814700 A	23-10-2000
•				0009510 A	23-04-2002
•	•	•		2366187 A1	12-10-2000
:				1362994 T	07-08-2002
•			CZ ·	20013529 A3	13-02-2002
			MÒ	0060095 A2	12-10-2000
		•	ΕP	1165803 A2	02-01-2002
		•	HU	0200480 A2	29-07-2002
•		•	JP	2002541783 T	10-12-2002
			NO	20014716 A	28-11-2001
		•	SK	13872001 A3	04-06-2002
			TR	200102859 T2	21-01-2002
0116308	A	08-03-2001	AU	7092900 A	26-03-2001
			BR	0014154 A	07-05-2002
•		•	CA	2381901 A1	08-03-2001
•		•	CN	1372599 T	02-10-2002
			EP	1210417 A2	05-06-2002
			JP	2003508052 T	04-03-2003
			MO	0116308 A2	08-03-2001
	Recherchenbericht rres Patentdokum 0060095	nrtes Patentdokument 0060095 A	nrtes Patentdokument Veröffentlichung 0060095 A 12-10-2000	0060095 A 12-10-2000 AU BR CA CN CZ WO EP HU JP NO SK TR  0116308 A 08-03-2001 AU BR CA CN CY CZ	One